LED DEVICE AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME

Publication number: KR20030004755;(A)

Publication date: 2003-01-15

Inventor(s): KIM BONG CHEOL [KR]; KIM CHAE GYU [KR]

Applicant(s): PROWIECHING [KR] Applicant(s): PROWTECHING [KR] Classification: H01L33/00; H01L33/00; (IPC1-7): H01L33/00 European: Application number: KR20010040410 20010706 Priority number(s): KR20010040410 20010706 Abstract of KR 20030004755 (A) PURPOSE: An LED device and a method for fabricating the same are provided to increase current density by forming a bird's beak on a lower side portion of a window layer. CONSTITUTION: An n-type GaAs cladding layer(12), a p-type GaAs active layer(14), and a p-type AlxGa1-xAsx window layer(18) are sequentially grown on an n-type GaAs semiconductor substrate(10). An electrode is formed by forming and patterning a conductive layer on the semiconductor substrate(10) and the window layer(18). A light emission layer(16) is used for emitting light by p-n junction of the n-type GaAs cladding layer(12) and the p-type GaAs active layer(14). The light is emitted from the light emission layer(16) to the window layer(18). An epitaxial wafer is formed by a cutting process. A bird's beak(24) is formed by using diluted HF(HydroFluoric acid).

零2001-0040410

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. [*] 606F 9/00	(11) 공개번호 목2001-0040410 (49) 공개및자 2001년05월15일
(21) 출원번호 (22) 출원일자 번역문제출일자	10-2000-7008121 2000년 07월25일 2000년 07월25일
(86) 국제출원번호 (86) 국제출원출원일자 (81) 지정국	PCT/US1999/01454 (87) 국제공개번호 © 1999/38149 1999년 01월25일 (87) 국제공개일자 1999년 07월29일 AP ARIPO특허 : 케냐 레소토 말라위 수단 소와질랜드 우긴다 거나 강 비ID 집바브웨
	다하 됩니다. EA 유라시아특허 : 아르메니아 마제르바이잔 별라쿠스 키르기즈 카자흐 스탄 필도바 러시아 타지키스탄 부르크메니스탄
	단 유럽욕허 : 오스트리아 벨기에 스위스 독일 현마크 스페인 프랑스 영국 그리스 아잉랜드 이탈리아 특셈부르크 모나코 네덜란드 포르투 탈 소웨덴 핀랜드 사이프러스
	OA OAP(욕허 : 부르키나파소 베넹 중앙마프리카 종교 코트디브와로 카 메룬 가용 기네 알리 모리타니 니제로 세네감 차드 토고
	국내륙처 : 알바니아 아르메니아 오수트리아 오수트레임리아 아제르바이 잔 보수니아-헤르체고비나 바베이도스 불가리아 브라질 빨라투스 캐나 다 소위스 중국 쿠바 체코 독일 덴마크 메스토니아 스페인 핀편드 당국 그루자야 합기리 이스라엘 아이슬란트 잃은 케너 키르기즈 쪽 한 대한민국 카자호스탄 세인투쿠시아 스리랑카 라이베리아 레소토 리루마니아 목셈부르크 라트비아 출도바 마다가스카르 마케도니아 용 고 말라워 멕시고 노르웨이 눈집랜드 쇼로베니아 출로바키아 타지키 스탄 무르크메니스탄 터어커 토리니다드토바고 우크리이나 우간다 미 국 우즈베키스탄 베트남 빨란드 포르루칼 쿠마니아 러시아 수단 소 웨덴 싱가포르
(30) 우선권주장	60/072,509 1998년이월26일 미국(US) 09/236:513 1999년이월25일 미국(US)
(71) 쑒원인	웨스터만 웨인 미국, 미주리 64097, 햄링션, 피.오.박스 354, 오크 스트리트 715 임라이어스 존 줘.
(72) 발명자	마국, 멜라웨어 19734, 타운센트, 테일러스 브리지 로드 798, 추가낫파암 웨스터만웨인 마국,미주리64097,웰팅론,피.오.박스354,오크스트리트715 임라이어소존쥐
(74.) 대라인	이국,델라웨머19734,타운센트,테밀러스브리지르트798,휴가넷파함 이병호

(54) 수등 인적 중합 방법 인 경치

£4

ANST: SE

집국을 감지하는 유연한 멀티 터치 표면에 손이 접근하여 그 표면에 많아 미끄러질 때 동시에 다수의 손가 막 및 손바닥 접촉합을 트랙함하는 장치및 상반률이 개시되어 있다. 상기 표면은 압력가능한 구선, 유전 제, 전략, 화로충혈로 구성되어 있다. 상호대 접음비를 취대화하고 배선의 복잡성을 감소시키기 위해서 간단한 근접 변환 회로가 각각의 전략 이래에 쌓여진다. 이렇게 배치된 변환 회로는 박막 트랜지스터 기술을 이용하여 실행될 때, 대면적에 대해서 경제적이다. 전략 어레이 상에서의 상호 오프셋 제거 및 소개 남은 저접음 근접 화상혈을 생성한다. 각각의 근접 화상을 보리 처리함으로서 각각의 구립가능한 결소에 남음하는 전략들의 고흡을 구성하고, 각각의 그룹에 대한 모양, 위치, 표면 근접 목성을 추용한다. 또한 당임한 속의 집화과 임치하는 연속적인 화상물의 그룹은 개합적인 접속 터치다운 및 리프로오프를 검증하는 연속적인 결로 본래커에 의해 연결된다. 조합의 최정화 모듈은 생물역한적인 제한 및 접촉 목성들에 의거하여 각각의 집회 경로를 각 속의 목정 평가됩, 임지, 또는 손바닥과 관련시킨다. 직관적으로 손의